



Merkblatt zur Vorbereitung bei Stromausfällen für Betriebe und Institutionen im Kanton Obwalden

Szenarien

	Stromausfall	Strommangellage	Blackout
Ursache	Lokale Ereignisse - Unwetter - Technische Störung - Unfall - Sabotage	Angebot < Nachfrage Stromverbrauch übersteigt Stromerzeugung über längere Zeit, was zu Kontingentierungen und Abschaltungen führen kann.	Plötzlicher Totalausfall - Extremwetter Ereignis- nisse - Systemversagen - Erdbeben, Sonnen- sturm - Sabotage/Krieg
Betroffen- heit	Einzelner Kunde, Quar- tier, Region, Versor- gungsgebiet	Ganze Schweiz	Einzelne Regionen bis ganz Europa
Dauer	Minuten bis Stunden	Wochen bis Monate	Dauer: Stunden bis Tage Erholung: Wochen bis Mo- nate
Eintritt	Unvorhersehbar	Vorhersehbar	Unvorhersehbar

Vorbereitung

Business-Impact- Analyse <i>dient der Identifika- tion von Störungen, die eine Auswirkung auf Geschäftspro- zesse haben.</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Analyse der Auswirkungen auf Personen, Gebäude, Anlagen, Systeme und Dienstleistungen - Berücksichtigung der Abhängigkeiten - Priorisierung sowie Festlegung der Anforderungen an den Notbetrieb in den relevanten Szenarien
Umsetzungs- konzept	<ul style="list-style-type: none"> - Vergleich von Ist- und Soll-Zustand - Ableitung konkreter Massnahmen - Kosten- und Aufwandschätzung sowie Umsetzungsplanung
Implementierung	<ul style="list-style-type: none"> - Implementierung von technischen Massnahmen - Verhandlung von Verträgen mit Pflichten von Dritten im Ereignisfall - Notfallpläne für den Ereignisfall
Test	<ul style="list-style-type: none"> - Walk-Through durch die Notfallpläne - Technische Tests der implementierten Massnahmen - Durchführung von Übungen anhand der vorbereiteten Szenarien

(Quelle: www.sicherheitsforum.ch)

Zu klärende betriebliche Fragen

- Welche Betriebsabläufe müssen zwingend ausgeführt werden, damit keine Gefahr für Mensch und Tier oder grosse Schäden entstehen?
- Welche zwingenden Betriebsabläufe sind auf Strom angewiesen?
- Bei welchen zwingenden Betriebsabläufen kann kurzfristig auf Strom verzichtet bzw. mit anderen vorhandenen Mitteln eine Lösung gefunden werden?
- Wie lange dürfen die zwingenden, stromabhängigen Betriebsabläufe maximal ausfallen, bevor grosse Schäden entstehen?
- Gibt es zwingende, stromabhängige Betriebsabläufe, die nur zu bestimmten Zeiten aufrechterhalten werden müssen?

Checkliste zur Analyse der Auswirkungen

- Beleuchtung, Lüftung, Heizung, Lift und Gebäudesteuerung
- Überwachungs- und Zutrittsschutzsysteme
- Kassensysteme und Tresore
- Aufzüge und Beförderungssysteme
- Lagerbewirtschaftung (z.B. Hochregallager, Elektrostapler, Verteilanlagen)
- Kühllager und -schränke
- Anlagen- und Produktionssteuerung
- Maschinen mit Elektroantrieb
- Labor- und Analysegeräte
- Web-Portale und Onlineshops
- IT-Systeme
- Telefone, Drucker

Checkliste Abhängigkeiten

- Ausfall Festnetz, Mobiltelefonie und Internet
- Ausfall Radio und Fernseher
- Ausfall Treibstoffversorgung
- Ausfall öffentlicher Verkehr, Strassenverkehr, Luftverkehr
- Ausfall Wasserversorgung und Abwasserentsorgung
- Ausfall der Wärmeversorgung (Warmwasser und Heizsysteme)
- Stark eingeschränkte medizinische Versorgung
- Ausfall von Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern (keine Anreisemöglichkeit, Familie)
- Erhöhter Personalbedarf